



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال

Document Part Number: 361206-172

سبتمبر ٢٠٠٤

يوفر هذا الدليل إرشادات حول كيفية استخدام الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup). تُستخدم هذه الأداة لإعادة تكوين الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر وتعديلها عند تثبيت أجهزة جديدة ولأغراض الصيانة.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

إن المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

إن Microsoft و Windows، هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية وبidan أخرى.

إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الكفالة التي تصبح مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة هنا.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسقطة من Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال

الطبعة الثانية (سبتمبر ٢٠٠٤)

الطبعة الأولى (مايو ٢٠٠٤)

Document Part Number: 361206-172

المحتويات

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

١	الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٣	استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٤	File
٤	System Information
٤	About
٤	Set Time and Date
٤	Replicated Setup
٤	Default Setup
٥	Apply Defaults and Exit
٥	Ignore Changes and Exit
٥	Save Changes and Exit
٥	Storage
٥	Device Configuration
٧	Storage Options
١٠	DPS Self-Test
١٠	Boot Order
١١	Security
١١	Setup Password
١١	Power-On Password
١١	Password Options
١١	Pre-Boot Authorization
١١	Smart Cover
١٢	Embedded Security
١٢	Device Security
١٢	Network Service Boot
١٣	System IDS
١٣	DriveLock Security
١٤	Data Execution Prevention
١٤	Master Boot Record Security
١٥	Save Master Boot Record
١٥	Restore Master Boot Record

١٦	..... Power
١٦	..... OS Power Management
١٦	..... Hardware Power Management
١٦	..... Thermal
١٧	..... * Advanced
١٧	..... Power-On Options
١٩	..... BIOS Power-On
١٩	..... Onboard Devices
٢٠	..... PCI Devices
٢٠	..... Bus Options
٢١	..... Device Options
٢٢	..... PCI VGA Configuration
٢٣	استرداد إعدادات التكوين.....
	الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة Flash ROM CMOS — باستخدام
٢٣	..... Power Switch Override
	الأسلوب الثاني: الحفظ إلى وسائط قابلة للإخراج والاستعادة
٢٤	من وسائط قابلة للإخراج.....

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

استخدم الأداة المساعدة (F10) (إعداد الكمبيوتر) لتنفيذ ما يلي:

- تغيير الإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة.
- تعيين تاريخ النظام ووقته.
- تعيين تكوين النظام، أو عرضه، أو تغييره، أو التحقق منه، بما في ذلك إعدادات المعالج، والرسومات، والذاكرة، والصوت، والتخزين، والاتصالات، وأجهزة الإدخال.
- تعديل ترتيب التمهيد للأجهزة القابلة للتمهيد منها مثل محركات الأقراص الثابتة، أو محركات الأقراص المرنة، أو محركات الأقراص البصرية، أو أجهزة وسائط USB Flash.

تمكين Quick Boot، وهو أسرع من Full Boot إلا أنه لا يشغل كافة اختبارات التشخيص التي يتم تشغيلها أثناء Full Boot. يمكنك تعيين النظام بحيث يتم:

- استخدام Quick Boot دوماً (الإعداد الافتراضي)؛
- استخدام Full Boot دورياً (اعتباراً من كل يوم إلى كل ٣٠ يوماً)؛ أو
- استخدام Full Boot دوماً.

■ تحديد Post Messages ليكون Enabled أو Disabled لتغيير حالة عرض رسائل الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). فال الخيار Post Messages يلغى معظم رسائل POST، مثل تعداد الذاكرة، واسم المنتج، والرسائل النصية الأخرى غير المتعلقة بالإعلام عن الخطأ. وفي حال حدوث خطأ POST، يتم عرض الخطأ دونأخذ الوضع المحدد بعين الاعتبار. للتبديل إلى Enabled Post Messages يدوياً، أثناء POST، اضغط أي مفتاح (باستثناء F1 إلى F12).

■ تأسيس Tag Ownership، أي النص الذي يتم عرضه في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام أو إعادة تشغيله.

- إدخال Asset Tag أو رقم تعريف الخاصية المعين من قبل الشركة إلى هذا الكمبيوتر.
- تمكين المطالبة بكلمة مرور ببدء التشغيل أثناء عمليات إعادة ببدء تشغيل النظام (التمهيد الساخن) وكذلك أثناء ببدء التشغيل.
- إنشاء كلمة مرور للإعدادات التي تتحكم بالوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup (F10) والإعدادات التي يتم وصفها في هذا القسم.
- حماية وظيفة الإدخال/الإخراج المتكاملة، بما فيها المنافذ التسلسالية، أو منافذ USB، أو المنافذ المتوازية، أو الصوت، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC) المضمنة، بحيث لا يمكن استخدامها إلا عند إلغاء حمايتها.
- تمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.
- تمكين أو تعطيل القدرة على التمهيد من الوسائل القابلة للإخراج.
- تمكين أو تعطيل القدرة على الكتابة إلى الأقراص المرنة المتوازية (عند اعتماد ذلك من قبل الأجهزة).
- حل أخطاء تكوين النظام التي تم الكشف عنها ولم يتم تصحيحها تلقائياً أثناء الاختبار الذاتي عند ببدء التشغيل (POST).
- تكرار إعداد النظام عن طريق حفظ معلومات تكوين النظام إلى قرص من واستعادتها على جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر.
- تنفيذ اختبارات ذاتية على محرك قرص ثابت ATA محدد (عندما يكون ذلك معتمداً من قبل محرك أقراص).
- تمكين أو تعطيل حماية DriveLock (عند اعتماد ذلك من قبل محرك قرص الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay).

استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

يمكن الوصول إلى Computer Setup فقط بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيل النظام.
للوصول إلى قائمة الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup Utilities)، عليك إكمال الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. في Microsoft Windows، انقر فوق < Start >. انتقل إلى **Restart** < Shut Down
٢. حالما يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط المفتاح **F10** باستمرار إلى أن تدخل Computer Setup.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر،
وضغط المفتاح **F10** باستمرار مرة أخرى للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة **Keyboard Error** على تجاهلها.

٣. حدد لغة من القائمة واضغط المفتاح **Enter**.

٤. يظهر خيار من بين خمسة عناوين في قائمة Computer Setup Utilities:
.Advanced، File، Storage، Security، Power.

٥. استخدم مفاتحي الأسهم (إلى اليسار وإلى اليمين) لتحديد العنوان المناسب.
 واستخدم مفاتحي الأسهم (إلى الأسفل وإلى الأعلى) لتحديد الخيار المطلوب، ثم
اضغط المفتاح **Enter**. للعودة إلى قائمة Computer Setup Utilities، اضغط
المفتاح **Esc**.

٦. لتطبيق التغييرات وحفظها، حدد **Save Changes and Exit < File**

إذا أجريت تغييرات لا تريدها، حدد **Ignore Changes and Exit**

لإعادة تعيين إعدادات الشركة المصنعة، حدد **Set Defaults and Exit**
هذا الخيار يستعيد الإعدادات الافتراضية الأصلية للشركة المصنعة.

إنذار: لا تعمد إلى فصل الطاقة عن الكمبيوتر أثناء قيام ذاكرة ROM بحفظ تغييرات F10 Computer Setup لأن CMOS قد يتعرض للتلف. ففصل الطاقة عن الكمبيوتر بعد إنتهاء شاشة F10 Setup يعتبر أكثر أماناً.



Computer Setup

العنوان	ال الخيار	الوصف
File	System Information	سرد: <ul style="list-style-type: none">اسم المنتجنوع/سرعة/تدرج المعالجحجم ذاكرة التخزين المؤقت (L1/L2)حجم/سرعة الذاكرة المثبتة، عدد الأقنية (الفردية والمزدوجة) (في حال إمكانية التطبيق)عنوان MAC المتكامل من أجل NIC المضمنة والممكنة (في حال إمكانية التطبيق)ذاكرة ROM النظام (تتضمن اسم المجموعة والإصدار)الرقم التسلسلي للهيكلرقم تعقب الموجودات
About		عرض إعلام حول حقوق النشر.
Set Time and Date		يسمح لك بتعيين تاريخ ووقت النظام.
Save to Removable Media	Replicated Setup	حفظ تكوين النظام، بما في ذلك CMOS، إلى قرص USB مهياً سعته ١،٤٤ ميغا بايت، أو جهاز USB Flash Media، أو جهاز يشبه القرص المرن (جهاز تخزين تم تعيينه ليضافي محرك الأقراص المرنة).
Restore from Removable Media		استعادة تكوين النظام من قرص مرن، أو جهاز USB، أو جهاز يشبه القرص المرن.
Save Current Settings as Default	Default Setup	حفظ إعدادات تكوين النظام الحالية لتكون هي الإعدادات الافتراضية.
Restore Factory Settings as Default		استعادة إعدادات تكوين النظام للشركة المصنعة لتكون هي الإعدادات الافتراضية.
		قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
File (تتمة)	Apply Defaults and Exit	تطبيق الإعدادات الافتراضية المحددة حالياً ومسح أي كلمات مرور تم تأسيسها.
	Ignore Changes and Exit	إنهاء Computer Setup دون تطبيق التغييرات أو حفظها.
	Save Changes and Exit	حفظ التغييرات التي تمت على تكوين النظام أو على الإعدادات الافتراضية وإنهاء Computer Setup.
Storage	Device Configuration	سرد كافة أجهزة التخزين المثبتة والتي يتم التحكم بها بواسطة BIOS. عند تحديد جهاز، تظهر معلومات وخيارات مفصلة. وقد تظهر الخيارات التالية.

Diskette Type

التعرف على نوع الوسائط ذات السعة القصوى التي يقبلها محرك الأقراص المرنة.

Legacy Diskette Drives

الخيارات هي 1.44 MB 3.5" ، 5.25" ، و 1.2 MB.

Drive Emulation

السماح لك بتحديد نوع مضاهاة محرك الأقراص لجهاز تخزين معين. (على سبيل المثال، يمكن جعل محرك أقراص Zip قابلاً للتمهيد بتحديد مضاهاة القرص).

خيارات المضاهاة Drive Type

None (يُعامل كالباقي).

Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة).

None (يُعامل كالباقي).

Disk (يُعامل كمحرك القرص الثابت).

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف	خيار المضاهاة
Storage (تنمية)	Device Configuration (تنمية)	نوع محرك الأقراص (تنمية)	نوع محرك الأقراص
		Legacy Diskette	لا تتوفر خيارات مضاهاة.
		IDE CD-ROM	لا تتوفر خيارات مضاهاة.
		ATAPI LS-120	None (يُعامل كالباقي).
		ATAPI LS-120	Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة).
		القيم الافتراضية IDE/SATA	
	Multisector Transfers (أقراص ATA فقط)		
			تعين عدد القطاعات التي يتم نقلها في كل عملية PIO متعددة القطاعات. الخيارات (تخضع لقدرات الجهاز) هي 16، 8، وDisabled.
	Transfer Mode (أجهزة ATA فقط)		
			تعين وضع نقل البيانات النشط. الخيارات (تخضع لقدرات الجهاز) هي Max PIO 0، PIO 0، وMax DMA 0، Enhanced DMA، وUltra DMA 0، وUDMA.

☞ قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	ال الخيار	العنوان
(تنمية) Storage	Device Configuration	(تنمية)
Translation Mode (أقراص ATA فقط) <p>يسمح لك بتحديد وضع الترجمة ليتم استخدامه من أجل الجهاز. وهذا الأمر يمكن BIOS من الوصول إلى الأقراص المقسّمة والمهمّأة بواسطة أنظمة أخرى، وقد يكون ضروريًا لمستخدمي الإصدارات السابقة من UNIX (الإصدار ٣,٢ من SCO UNIX على سبيل المثال). الخيارات هي Automatic، Bit-Shift، LBA، Assisted، User، وNone.</p>	Device Configuration	(تنمية) Storage
Translation Parameters (أقراص ATA فقط) <p>إنذار: بشكل عادي، لا يجب تغيير وضع الترجمة المحدد تلقائيًا من قبل BIOS. إذا لم يتوافق وضع الترجمة المحدد مع وضع الترجمة الذي كان نشطًا عندما تم تقسيم القرص وتبيينه، فلن يكون بالإمكان الوصول إلى البيانات الموجودة على هذا القرص.</p>	نقطة مرجعية	نقطة مرجعية
Removable Media Boot <p>تظهر هذه الميزة فقط عند تعيين وضع الترجمة إلى User.</p> <p>تسمح لك بتعيين المعلمات (الأسطوانات المنطقية، والرؤوس، وعدد القطاعات في المسار) المستخدمة من قبل BIOS لترجمة طلبات الإدخال/الإخراج الخاصة بالقرص (من نظام التشغيل أو من تطبيق ما) إلى التعليمات التي يمكن أن يقبلها محرك القرص الثابت. لا يمكن أن تتجاوز الأسطوانات المنطقية ١٠٢٤ أسطوانة. ولا يمكن أن يتجاوز عدد الرؤوس ٢٥٦ رأساً. ولا يمكن أن يتجاوز عدد القطاعات في المسار ٦٣ قطاعاً. تكون هذه الحقول مرئية وقابلة للتغيير فقط عند تعيين وضع ترجمة محرك الأقراص إلى User.</p>	Storage Options	Storage Options
تمكين/تعطيل إمكانية تمهيد النظام من الوسائل القابلة للإخراج.	نقطة مرجعية	نقطة مرجعية

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعًا لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Storage Options (تتمة)	Legacy Diskette Write تمكين/تعطيل إمكانية كتابة البيانات على الأقراص المرننة Legacy. بعد حفظ التغييرات في Removable Media Write، سيعاد تشغيل الكمبيوتر. أوقف تشغيل الكمبيوتر، ثم شعله، يدوياً.

BIOS DMA Data Transfers

السماح لك بالتحكم بكيفية خدمة طلبات إدخال/إخراج قرص BIOS. عند تحديد Enable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات القراءة/الكتابة على أقراص ATA بواسطة عمليات نقل بيانات DMA. وعند تحديد Disable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات القراءة/الكتابة على أقراص ATA بواسطة عمليات نقل بيانات PIO.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	ال الخيار	الوصف
Storage	Storage Options (تنمية)	SATA Emulation
(تنمية) Storage	Storage Options (تنمية)	السماح لك باختيار الطريقة التي يتم من خلالها الوصول إلى جهاز وأجهزة SATA من قبل نظام التشغيل.
ان "Separate IDE Controller" هو الخيار الافتراضي.	• يتم اعتبار SATA 0 كـ SATA Primary Device 0	وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى أربعة أجهزة SATA وجهازي PATA كحد أقصى. ويظهر جهاز تحكم SATA كجهازي تحكم IDE منفصلين. استخدم هذا الخيار مع Microsoft Windows 2000 و Windows XP.
• يتم اعتبار 1 SATA (في حال وجوده) كـ Secondary Device 0		إن "Combined IDE Controller" هو الخيار الافتراضي. وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى جهازي SATA وجهازي PATA كحد أقصى. ويظهر جهازاً تحكم SATA وPATA كجهاز تحكم IDE مدمج. استخدم هذا الخيار مع Microsoft Windows 98 وأنظمة التشغيل السابقة.
• يحل 1 SATA Primary Device 0 محل 0 PATA Primary Device		• يحل 1 SATA Primary Device 1 محل 3 PATA Primary Device
		IDE Controller
السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم IDE الرئيسي.	السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم SATA الرئيسي.	هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.
		Primary SATA Controller
السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم SATA الرئيسي.		
		قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage	Storage Options (تنمية)	Secondary SATA Controller
Storage	(تنمية) Storage Options	السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم SATA الثنوي. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.
DPS Self-Test		السماح لك بتنفيذ اختبارات ذاتية على محركات الأقراص الثابتة ATA القادرة على تنفيذ الاختبارات الذاتية لـ Drive Protection System (DPS).
Boot Order	Boot Order	السماح لك بـ:
		<ul style="list-style-type: none"> تعيين الترتيب الذي يتم فيه تفحص الأجهزة المتصلة (مثل جهاز USB Flash Media، أو محرك الأقراص المرنة، أو محرك القرص الثابت، أو محرك الأقراص البصرية، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال) بحثاً عن صورة نظام تشغيل قابلة للتمهيد. يمكن تضمين أو استبعاد كل جهاز موجود في القائمة كمصدر نظام تشغيل قابل للتمهيد. تعيين ترتيب محركات الأقراص الثابتة المتصلة. وسيكون لمحرك القرص الثابت الأول في الترتيب الأفضلية في تسلسل التمهيد وسيتم التعرف عليه على أنه المحرك C (إذا كان هناك أجهزة متصلة). <p>قد لا يتم تطبيق تعليمات حرف محركات الأقراص الخاصة بـ MS-DOS بعد بدء تشغيل نظام .MS-DOS غير.</p>
		Temporarily Override Boot Order
		لإجراء التمهيد لمرة واحدة من جهاز غير الجهاز الافتراضي المعين في Boot Order، أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط F9 عندما يتحول ضوء الشاشة إلى أخضر. عند اكتمال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST، يتم عرض قائمة بالأجهزة القابلة للتمهيد. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الجهاز المفضل القابل للتمهيد. واضغط المفتاح Enter. فيتم حينئذ لهذه المرة تمهيد الكمبيوتر من الجهاز المحدد غير الافتراضي.
		قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنصيحة)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Security	Setup Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور الإعداد (المؤول).
		 في حال تعيين كلمة مرور الإعداد، تتم المطالبة بها لتغيير خيارات Computer Setup, ROM، ولترغيف وإجراء التغييرات لإعدادات محددة للتوسيع والتشغيل تحت نظام التشغيل Windows.
		لمزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء Documentation على القرص المضغوط CD.
Power-On Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور بدء التشغيل.	لمزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء Documentation على القرص المضغوط CD.
Password Options	( يظهر هذا الخيار فقط في حال تعين كلمة مرور بدء التشغيل.)	السماح لك بتعيين ما إذا كانت كلمة المرور مطلوبة من أجل إعادة التمهيد (CTRL+ALT+DEL).
Pre-Boot Authorization	السماح لك بتمكين/تعطيل استخدام البطاقة الذكية مكان كلمة مرور بدء التشغيل.	لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.
Smart Cover	السماح لك بـ:	 تعيين إلى Cover Removal Sensor .Disable/Notify User/Setup Password.
		يبنيه Notify User المستخدم إلى أن المتصفح كشف بأنه قد تم نزع الغطاء. يتطلب Setup Password إدخال كلمة مرور الإعداد ليتم تمهيد الكمبيوتر في حال كشف المتصفح بأنه قد تم نزع الغطاء.
		هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.
		 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Security (تنمية)	Embedded Security	السماح لك بـ:
		<ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل جهاز الحماية المضمن. • إعادة تعيين الجهاز إلى إعدادات الشركة المصنعة.
		<p>هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. لمزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
		<p>تمكين/تعطيل عمل المنافذ التسلسلي، والمنفذ المتوازي، ومنافذ USB الأمامية، وصوت النظام، وأجهزة التحكم بشبكة الاتصال (بعض الطرازات)، وأجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SMBus (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SCSI (بعض الطرازات).</p>
		Device Security
		Network Service Boot

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
System Security (تنمية)	System IDS	السماح لك بتعيين: Ownership Asset tag (معرف من ١٨ بايت) و Tag (معرف من ٨٠ بايت يتم عرضه خلال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST).
Documentation CD		لمزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط .CD.
System ID		<ul style="list-style-type: none"> • الرقم التسلسلي للهيكل أو رقم المعرف الفريد العالمي (UUID). ويمكن تحديـث UUID فقط في حال كان الرقم التسلسلي الحالي للهيكل غير صالح (يتم تعيـين أرقـام المعرفـات عـادة فـي الشـركـة المصـنـعة ويـتم استـخدـامـها لـتـعرـيفـ النـظـام بشـكـل فـرـيدـ). • الاعدادات الخاصة بلغة لوحة المفاتيح (مثلا، الإنكليزية أو الألمانية) من أجل إدخـالـ مـعـرـفـ النـظـام .(System ID)
DriveLock Security		السماح لك بتعيين أو تعديل كلمة مرور أساسية أو كلمة مرور المستخدم لمحركات أقراص ثابتة خاصة بالحجرة المتعددة الأغراض MultiBay. عندما تكون هذه الميزة ممكـنةـ، تـنـمـ طـالـبـةـ المـسـتـخـدـمـ بتـوفـيرـ إـحدـىـ كـلـمـتـيـ مرور DriveLock خلال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. إذا لم يتم إدخـالـ أيـ مـنـهـماـ بشـكـلـ صـحـيـحـ، يـبـقـىـ محـركـ القرـصـ الثـابـتـ غـيرـ قـابـلـ للـوـصـولـ إـلـيـهـ حـتـىـ يـتـمـ توـفـيرـ إـحدـىـ كـلـمـتـيـ مرـورـ خـالـىـ مـرـحلـةـ التـهـيـيدـ الـبـارـدـ (عـندـ تـشـغـيلـ الـكـمـبـيـوتـرـ).
Multibay DriveLock		☞ يـظـهـرـ هـذـاـ التـحـديـ فـقـطـ عـنـدـمـاـ يـكـونـ مـحـركـ أـقـراـصـ واحدـ عـلـىـ الـأـقـلـ لـلـحـجـرـةـ المـتـعـدـدـ الـأـغـرـاضـ MultiBay. يـعـتمـدـ مـيـزةـ Drivelockـ متـصلـاـ بـالـنـظـامـ.
Documentation CD		لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط .CD

☞ قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبـعـ

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Data Execution Prevention (تنمية Security)	Data Execution Prevention	تمكين/ تعطيل إن وضع Data Execution Prevention يساعد في منع خروقات أمان نظام التشغيل.
Master Boot Record Security	Master Boot Record	يؤثر هذا التحديد عند استخدام المعالج ونظام التشغيل بشكل شامل واستخدام وضع .Prevention
MBR Security	MBR Security	السماح لك بتمكين أو تعطيل (MBR) Security
MBR Security	MBR Security	عند تمكين الخيار ، يرفض BIOS كافة طلبات الكتابة إلى MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد. كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر ، أو إعادة تمهيده ، يقارن BIOS بين MBR الخاص بالقرص الحالي القابل للتمهيد وبين MBR الذي تم حفظه سابقاً. إذا تم الكشف عن تغييرات ، فسيكون ذلك الخيار في حفظ MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد ، أو استعادة MBR الذي تم حفظه سابقاً ، أو تعطيل MBR Security. عليك معرفة كلمة مرور الإعداد ، في حال تم تعديتها.
MBR Security	MBR Security	قم بتعطيل MBR Security قبل تغيير تهيئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تقسيمه. يحاول العديد من أدوات القرص المساعدة (مثل FDISK و FORMAT) تحديث MBR.
MBR Security	MBR Security	في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة BIOS ، يتم رفض طلبات الكتابة إلى MBR ، مما يؤدي بالأدوات المساعدة إلى الإعلام عن وجود أخطاء.
MBR Security	MBR Security	في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة نظام التشغيل ، سيتم الكشف عن أي تغيير في BIOS من قبل MBR خلال إعادة التمهيد التالية ، وسيتم عرض رسالة تحذير حول MBR Security.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Security (تنمية)	Save Master Boot Record	حفظ نسخة احتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) للقرص الحالي القابل للتمهيد.
Restore Master Boot Record	MBR Security	استعادة النسخة الاحتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) إلى القرص الحالي القابل للتمهيد.
MBR Security	MBR Security	يظهر فقط في حال كانت كافة الشروط التالية محققة: • تمكين MBR Security • تم حفظ نسخة احتياطية من MBR سابقا. • القرص الحالي القابل للتمهيد هو نفس القرص الذي تم منه حفظ النسخة الاحتياطية من MBR.

إنذار: قد تؤدي استعادة MBR محفوظ سابقاً، بعد قيام أداة مساعدة للقرص أو نظام التشغيل بتعديل MBR، إلى جعل البيانات الموجودة على القرص غير قابلة للوصول. قم باستعادة MBR محفوظ سابقاً فقط إذا كنت واثقاً من أن MBR الحالي الخاص بالقرص القابل للتمهيد معطوب أو مصاب بفيروس.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يُنصح

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
Power	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> - Runtime Power Management تمكين/تعطيل. السماح لأنظمة تشغيل معينة بتخفيض فولتية المعالج وتتردد عمله عندما لا يتطلب التحميل البرمجي الحالي كامل قدرات المعالج.
	<ul style="list-style-type: none"> - Idle Power Savings موسع/طبيعي. السماح لأنظمة تشغيل معينة بإيقاص استهلاك المعالج للطاقة عندما يكون خاماً. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ACPI S3 Support تمكين اعتماد ACPI S3 أو تعطيله. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ACPI S3 Hard Disk Reset يؤدي تمكين عمله إلى دفع BIOS للتأكد من جاهزية محركات الأقراص الثابتة لقبول الأوامر بعد الاستئناف من S3 قبل إعادة التحكم إلى نظام التشغيل. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup تمكين أو تعطيل الانطلاق من S3 بسبب نشاط ماوس من نوع PS2. 	
Hardware Power Management	Thermal	<ul style="list-style-type: none"> ان إدارة الطاقة لـ SATA تمكّن أو تعطل ناقل SATA و/أو إدارة طاقة الجهاز.
		<ul style="list-style-type: none"> وضع Fan idle يتحكم هذا الرسم البياني الشريطي بالحد الأدنى المسموح به لسرعة المروحة.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لنكون الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced	Power-On Options	السماح لك بتعيين: • وضع الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST (FullBoot every, QuickBoot، أو FullBoot .(1-30 days
* للمستخدمين المتقدمين فقط.		.(enable/disable) POST messages • F9 prompt (enable/disable) هذا الميزة إلى عرض النص "F9 = Boot Menu" أنشاء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. يؤدي تمكين وبيؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي الضغط على المفتاح F9 إلى الوصول إلى شاشة Shortcut Boot [Order] التي تتيح لك ترتيب الأجهزة التي ترغب في إدخالها في الترتيب. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر Boot Order < Storage.
		• F10 prompt (enable/disable) هذا الميزة إلى عرض النص "F10 = Setup" أنشاء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي الضغط على المفتاح F10 إلى الوصول إلى شاشة Setup.
		• F12 prompt (enable/disable) هذا الميزة إلى عرض النص "F12 = Network" أنشاء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي دوماً الضغط على المفتاح F12 إلى إجبار النظام على محاولة التمهيد من شبكة الاتصال.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يُنصح

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced (تنمية)	Power-On Options (تنمية)	السماح لك بتعيين:
* للمستخدمين المتقدمين فقط.	Option ROM prompt (enable/disable) • يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النظام رسالة للمستخدم قبل تحميل ذاكرة ROM الخيارات. (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط).	
بعد انقطاع الطاقة، إذا وصلت الكمبيوتر إلى شريط طاقة كهربائي، ورغبت في تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح على شريط الطاقة، عين هذا الخيار إلى "on".	Remote wakeup boot source (ملقم بعيد/محرك قرص ثابت محلي). • After Power Loss (off/on) (إذا أوقفت تشغيل طاقة الكمبيوتر مستخدما المفتاح على شريط الطاقة، فلن تتمكن من استخدام ميزة التوقف المرحلي/السكون أو ميزات الإدارة عن بعد (Remote Management)).	
قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.	POST Delay (in seconds) • (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى إضافة مهلة معينة من قبل المستخدم إلى عملية POST. هذه المهلة هي في بعض الأحيان ضرورية للأقراص الثابتة على بعض بطاقات PCI التي تبدأ بالدوران بشكلبطيء جدا بحيث لا يمكنها أن تكون جاهزة للتمهيد في الوقت الذي ينتهي فيه POST. كما توفر لك مهلة POST المزيد من الوقت لتحديد المفتاح F10 لدخول Computer (F10) Setup.	

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced (تنمية)	Power-On Options (تنمية)	السماح لك بتعيين: * APIC Mode (enable/disable) O/O. يسمح تمكين هذه الميزة بتشغيل أنظمة تشغيل Microsoft Windows بشكل أمثل. يجب تعطيل هذه الميزة كي تعمل بعض الأنظمة المغيرة لأنظمة تشغيل Microsoft بشكل صحيح.
* للمستخدمين المتقدمين فقط.		
ACPI/USB Buffers @ Top of Memory	•	(enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى وضع المخازن المؤقتة لذاكرة USB في أعلى الذاكرة. تكمن فائدة هذه الميزة في تحرير مقدار من الذاكرة تحت 1 ميجا بايت للاستخدام من قبل ذاكرة ROM الخيارات. أما ضرر هذه الميزة فيكون في عدم عمل إدارة ذاكرة شائعة، HIMEM.SYS، بشكل صحيح عندما تكون المخازن المؤقتة لـ USB في أعلى الذاكرة وكان النظام يحتوي على ذاكرة RAM بسعة ٦٤ ميجا بايت أو أقل.
Hyper-threading (enable/disable)	•	تحديد القيمة القصوى لـ CPUID إلى ٣ - يؤدي إلى تقييد عدد وظائف CPUID المعلن عنها من قبل المعالج. قم بتمكين هذه الميزة إذا كنت تمهد إلى WinNT.
BIOS Power-On		السماح لك بتعيين الكمبيوتر بحيث يتم تشغيله تلقائياً في الوقت الذي تحدده.
Onboard Devices		السماح لك بتعيين موارد لأجهزة النظام المتصلة أو تعطيلها (جهاز التحكم بالقرص المرن، أو منفذ تسلسلي، أو منفذ متوازن).
☞ قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.		

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced (تنمية) للمستخدمين المتقدمين فقط.	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> • سرد أجهزة PCI المثبتة حالياً وإعدادات IRQ الخاصة بها. • السماح لك بإعادة تكوين إعدادات IRQ لهذه الأجهزة أو تعطيلها بشكل كامل. لا توثر هذه الإعدادات على نظام تشغيل مستند إلى APIC.
Bus Options	<p>في طرادات مختاراة، السماح لك بتنكين أو تعطيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI SERR# Generation • VGA VGA palette snooping • palette snooping في مساحة تكوين PCI؛ ويطلب هذا الأمر فقط في حال تثبيت أكثر من جهاز واحد للتحكم بالرسومات. 	

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced (تنمية)	Device Options	السماح لك بتعيين: • وضع الطابعة (Printer mode) (bi-directional) أو (output only)، أو EPP & ECP • حالة Num Lock عند بدء التشغيل (off/on) • S5 Wake on LAN (enable/disable)
* للمستخدمين المتقدمين فقط.		لتعطيل Wake on LAN أثناء حالة إيقاف التشغيل (S5)، استخدم مفاتحي الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة < Advanced >
S5 Device Options وتعيين ميزة S5		Device Options Disable إلى Wake on Lan يؤدي إلى الحصول على أدنى استهلاك للطاقة المتوفرة على الكمبيوتر أثناء S5. ولا يؤثر على قدرة الكمبيوتر على Wake on LAN من وضع التوقف المرحلي Suspend أو الإسبات Hibernation، غير أنه سيمنعه من التبيه من S5 من خلال شبكة الاتصال. ولن يؤثر على عمل اتصال الشبكة فيما الكمبيوتر قيد التشغيل. إذا لم يكن الاتصال بالشبكة مطلوباً، فعليك تعطيل جهاز التحكم بالشبكة NIC بطريقة تامة باستخدام مفاتحي الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة < Security >.
Network Controller إلى Device Hidden		عين الخيار Network Controller إلى Device Hidden. هذا الأمر يمنع استخدام جهاز التحكم بالشبكة من قبل نظام التشغيل ويخفض الطاقة التي يستخدمها الكمبيوتر في S5.
Processor cache (enable/disable)		ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج • (enable/disable).

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تنمية)

العنوان	ال الخيار	الوصف
* Advanced (تنمية) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options (تنمية)	السامح لك بتعيين السماح لك بتعيين Unique Sleep State Blink Patterns . يسمح لك باختيار نمط وميض ضوء LED يعرف كل حالة سكون بشكل فريد.
•	Integrated Video (enable/disable)	يسمح لك باستخدام بطاقة الفيديو المدمجة وبطاقة الفيديو PCI Up Solution في الوقت نفسه (متوفّر في بعض الطرزات المختارّة فقط).
•	يؤدي إدخال بطاقة فيديو PCI أو PCI Express تعطيل عمل بطاقة الفيديو المدمجة تلقائياً. عندما تكون بطاقة الفيديو PCI Express قيد التشغيل، يجب تعطيل تشغيل بطاقة الفيديو المدمجة.	يؤدي إدخال بطاقة فيديو PCI أو PCI Express تعطيل عمل بطاقة الفيديو المدمجة تلقائياً. عندما تكون بطاقة الفيديو PCI Express قيد التشغيل، يجب تعطيل تشغيل بطاقة الفيديو المدمجة.
•	Monitor Tracking (enable/disable)	السامح لذاكرة ROM بحفظ معلومات موجودات جهاز العرض.
•	NIC PXE Option ROM Download	يحتوي BIOS على NIC (enable/disable). يحتوي BIOS على option ROM للسامح للوحدة بالتمهيد من خلال الشبكة إلى ملقم PXE. يتم استخدام هذا الخيار عادة لتحميل صورة موحدة إلى القرص الثابت. وتحتل مساحة ذاكرة أقل من ميغا بايت واحد يشار إليها عادة بمساحة DOS.
•	Compatibility Hole (DCH)	هذه المساحة محدودة. ويسمح خيار F10 هذا للمستخدمين بتعطيل تحميل NIC option ROM المضمن مما يوفر المزيد من مساحة DCH لبطاقات PCI إضافية قد تكون بحاجة إلى مساحة Option ROM . الإعداد الافتراضي هو تمكين الخيار NIC option ROM.
PCI VGA Configuration	يظهر فقط في حال وجود محولات فيديو PCI متعددة في النظام. يسمح للمستخدمين بتعيين جهاز تحكم VGA الرئيسي أو "التمهيدي".	•

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

استرداد إعدادات التكوين

هناك طريقتان لاسترداد إعدادات التكوين التي تم تأسيسها في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10). Computer Setup (F10)

الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة **Flash ROM CMOS** — باستخدام **Power Switch Override**

إن إعدادات تكوين CMOS مخزنة في Non-Volatile RAM (NVRAM).

وفي كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر، تحفظ ذاكرة ROM للنظام نسخة عن NVRAM (وتشمل CMOS، وكلمات المرور، ومتغيرات أخرى للنظام) في flash ROM. وإذا أصبح النظام غير مستقر، فيمكن استعادة النسخة الأخيرة الجيدة من NVRAM باستخدام ميزة تسمى "power button override". لاستعادة NVRAM عليك القيام بما يلي:

1. اضغط زر التشغيل وحرره، عند فصل الطاقة عن الوحدة.
2. مباشرة بعد ضغط زر التشغيل (أثناء POST)، اضغط باستمرار زر التشغيل إلى أن يتم فصل الطاقة عن الوحدة (حوالي أربع ثوان).

عند عملية بدء التشغيل التالية، تكشف ذاكرة ROM عن حدث power button override هذا ويتم تلقائياً استعادة نسخة NVRAM الاحتياطية.

إنذار: قد يؤدي إلغاء توصيل سلك الطاقة أثناء POST إلى إعطاب شاشة splash (شاشة الشعار أثناء POST). إعادة برمجة ذاكرة ROM مطلوبة لاستعادة شاشة splash، على الرغم من استمرار عمل الكمبيوتر بشكل طبيعي.



بسبب الميزة "power button override"، لا يمكنك فصل الطاقة عن الكمبيوتر بواسطة زر التشغيل مباشرة بعد تشغيله أثناء POST (Power-On Self-Test). ويجب أن يكون عرض الفيديو نشطاً لكي تتمكن من فصل الطاقة عن الكمبيوتر باستخدام زر التشغيل.



الأسلوب الثاني: الحفظ إلى وسائط قابلة للإخراج والاستعادة من وسائط قابلة للإخراج

يتطلب أسلوب الاستعادة هذا أن تقوم أولاً بتنفيذ الأمر Save to Removable Media بواسطة الأداة المساعدة Computer Setup (F10) قبل أن تكون الاستعادة مطلوبة. (انظر "Save to Removable Media" على الصفحة 4 في جدول خيارات Computer Setup).

من المستحسن أن تحفظ إعدادات تكوين الكمبيوتر التي قمت بتعديلها إلى قرص مرن، أو جهاز USB Flash Media، أو محرك أقراص يشبه محرك الأقراص المرنة (جهاز تخزين يضاهي محرك الأقراص المرنة) وتحفظ القرص المرن أو الجهاز من أجل الاستخدامات المستقبلية المحتملة.



لاستعادة التكوين، أدخل القرص المرن، أو جهاز USB Flash Media، أو جهاز تخزين آخر يضاهي القرص المرن حيث يوجد التكوين المحفوظ ونفذ الأمر Restore from Removable Media Computer Setup (F10) (انظر "Restore from Removable Media" على الصفحة 4 في جدول خيارات Computer Setup).